

بازرسی شد
۶ - ۳۷

بازدید شد
۱۳۸۲

کتابخانه مجلس شورای ملی	
کتاب رساله در علم موسیقی	
مؤلف	۹۸۲۴
موضوع تألیف	
مؤسسه	۱۳۰۲
شماره دفتر	۱۴۲۵۱
	۶۸۱۵

۶۸۱۵
کتابخانه مجلس شورای ملی
تألیف
۱۳۰۲

کتابخانه
مجلس شورای ملی
کتاب «فهرست شده»
۶۸۱۵

این نسخه فی علم الکونین
ایمیدم اعطای کرد
حیران خ لاله غازی کرد

gentle

بسم الله الرحمن الرحيم
احمد علی الآء واشکر علی سوانح نعماءه واصبح علی الفصول المقدسة
من سلا واولیاءه خصوصاً علی محمد وال واصفیاء هذه رسالة
تتم علی علم النیب التالیفی علی نهج استنبط القدر ما من حکما النوب
مضافاً الی زیادات نافعة لم اجدها فی شئی من مصنفاتهم ولا فی
من کتب المحدثین من بعدهم خدمت بها خزانة المولی صاحب الاعظم
سولی السکرام والکرم سولی الجود والنعیم ذی الابدی الباسرة والافان
الراسرة والعناصر الطاهرة والناقب الظاهرة والالین وشرفه
شمس السلام والسلمین مالک ازم العلوم والاداب وروان السولی
الصاحب الاعظم العالم العادل الموند المظفر المصور صاحب
والعلم ملک ملوک الوزرائه فاو غرابعد او فباصلاح العالمین مالک
رق المعالی صاحب دیوان الممالک شمس الدین بهاء الاسلام والسینر
محمد بن محمد بن محمد الجوبی لال الاله سعیم ومانشرف الانوار بالغة
الازمار علی مرور الدمور والاعصار وذلک حسب اشارته الشریفة واول
النافذة المطاعة وشی شتم علی من مقالات المقالة الاولى فی الکلام العظمی
ولواحقه وفی ذکر شکوک واردة علی ما قبل فی المقالة الثانية فی حصر الاعباد

بعضها الی بعض واستخرج الابعاد ونسبها المستخرجة من منسبها
ومر بها فی التداوم والتناظر واسماها الموضوعه لها المقالة الثالثة فی
اضافات الابعاد بعضها الی بعض وفصل بعضها عن بعض واستخرج الاجزاء
من الابعاد الوسطی المقالة الرابعة فی ترتیب الاجزاء فی طبقات الابعاد العظمی
وذكر نسبها واعدادها المقالة الخامسة فی الايقاع ونسب الادوار والاصوات
الکلیفیة استخراج الاحیان بالصناعة العلمیة المقالة الاولى فی الکلام العظمی
ولواحقه وفی ذکر شکوک واردة علی ما قبل فی المقالة الثانية فی حصر الاعباد
العلیة افضل المتأخرین ابو نصر الفارابی رحمه الله ان من الاجسام
ما اذ ازحم جسم اخر لم یبقاوم الزاخم وانقاده اما ان یندفع الی
عمق نفس لشل الاجسام الجامة اللثة او یخرق للزاخم مثل الاجسام
الرطبة او تنحی الی الحبة التي لها كانت حركة الزاخم من غیر مقاوته
اصفنی کان لک لم یوجد فی الجسم الذی زحم صوت ثم ق ومن
الاجسام ما اذ ازحم جسم اخر قاوم الزاخم فلم یخرق له ولم یندفع ل
عمق نفس ولال الحبة التي لها كانت حركة الزاخم وذلک مثل الاجسام
الصلبة تکی ان قوة الزاخم دون قوة الذی زحم فیکون مکی و ان
یوجد له صوت ثم ق والقع سوما لشل الجسم لصلباً اخر صلباً اخر حال

عن حركة ثم في وقت يوجد في الهواء صوت شئ مخرج بالسباط
في شكوك واردة على هذا الفصل اما قوله فنتي كان لكان لم يوجد
في الجسم الذي زحم صوت يسمي ان الصوت يخص بالزخم دون الزاخم
وليس لكان في الصوت للسموع من مصادره حجرة الحجر الا ان يخصصه للزخم
دون الزاخم وبالعكس الخرق والانفراج والتخفيف ولا عدهما كما
ان تثير في وجود الصوت او عدمه بل الجسم اصلهما است اقول
زخم ووجدهما مفاوذة ما سمع صوت وان لم يوجد لقاوذة لم يسمع صوت
سواء الخرق صدماء او كلالا وان دفع او تخفى او لم يخرق ولم يسمع فقد خرق
فيكون سببا لوجود الصوت كما لم يخرق وقد لا يخرق ولا يسمع والقائوذة
موجودة ولا صوت اذا الزاخم قد ينفق بعد الماسة مع القاوذة ولا يسمع
صوتها واما شرط في وجود الصوت ان يكون قوة الزاخم دون قوة الزخم
فغير مطرد ففقدت اى القاوذة وقد تضعف قوة الزخم دون قوة الزاخم
وبالعكس مع وجود الصوت واما رسمه للفقع انه ماسة الجسم حسبها
اخر صلبا من اجال عن حركة فمانيها فنقول وقد يوجد في الهواء او صدى صوت
منى فرغ بالسبطا وبغيره فلم يوجد الصوت في الهواء وصدى بل بصادقه البقاع
الذي هو السوط للفقع الذي هو الهواء بل بانها لف تهب الهواء فينم

احد ما الاخر فسمع صوت واما شرط ان يكون الزاخم عن حركة فخر
وتحصل الحاصل اذا لا مريحة الا من حركة ولو استعمل المصادرة عوضا عن الزاخم
لا غنا عنه من هذا الشرط وكل مصادرة من اجتهاد ولا ينعكس ان الزاخم قد ينفق
كما علمت بعد الماسة فلان يخرج صوتا لان الصوت انما يحدث كما ذكرنا بضعف
الهواء ونحوه من الجسمين فيصدم بسرعة حركة افر الهواء المماس للمماس
الناس في ثلثا والثالث رابعا وعلى هذا التداول الى ان يصدم الخبز المماس
بالصامنين اللذين هما ملاقبا العضوين اللذين فيها القوة السامعة فسمع
السامع من جميع الجهات بسبب توجع الهواء على استدارة كتموج الماء
عند لقاء المدرة فيه وربما تضعف الصوت عن بعض الجهات دون البعض
بسبب تهب الرياح الى جهة ما ينحرف تلك الجهة
وكما ان الصوت من مكان بعد كان ابطا وصولا الى السمع وانما ذلك
بالنظر الى يد الضارب مثلا وتدا في ارض على بعد لا يوردى فراطا لعدم
الوصول كيف لا يصل الى السمع الا بعد رفع يده واما في السافة القوية فانا
نجد الاحساس بالصوت والفقع معا وذلك انما يوجب سرعة الحركة
اذ يجعل الزمان غير محسوس المقدار كما نشاهد من الفقرة على وترى الشئ
والزير ومعلوم ان كل واحد منهما وتران من اوجان يجعل نغمتا ماثورا

ولا ريب ان مرورا يقع به انما يكون على الاعلى ثم على الاسفل وفي السبع
 يوجدان معا وكلما كان الجسم الفارع والفرع اسفل
 كان الصوت اشد وبالعكس واما ما قاله الشيخ ابو نصر في كتابه ان زخم
 الفارع كلما كان اشد كان الصوت اشد وكلما كان الزخم اضعف كان
 الصوت اقل فغير مطرد اذ لو كان كذلك لما كان الجاذبات ممتدة
 والثقل من مطلق التوتر الواجب بحد ذاته فخرج الفارع للتوتر وضعف
 معلوم البطان بل الحق ان بقاها تزداد جهارة تزداد بالقوى وضغطة
 تضعف لاصدة وتقل وانما لو اضعف الحكم بالانتماء للموت من اللات
 ذوات النسخ كالسراج كان ممكن ان تفتتبه القوة الدافعة فتكون سببا
 لحدثة النغم من محاصر واحد ولذلك جعلنا قد انما نانية كوجع بها ان
 النغمات ما سواكم تعدد من انما قد تظهور الشدة القوة الدافعة وطور
 تضعفها وطور السد بعض النفوس من المواق الشيخ رحمه الله النغمات
 واحد لايت زمانا اذ قد يحسوس الجسم الذي فيه يوجد في الشيخ
 الرسل النغمات صوت واحد لايت زمانا على حد ما من الحدة والثقل وزاد
 بعضهم محنون اليطبعها فالصوت في هذا الرسم هو كالجسم الفصل الحاشية
 سولحدة والثقل لايت زمانا اذ قد يحسوس كذا محنون اليطبعها

او كل صوت فانه لا يعبر عن ثقل او حدة ما كان الصوت مبول والحدة والثقل
 صوت لا يوجدان الا معا واذ كانت الحدة والثقل من خواص الصوت فقد
 يلبي زمانا اذ قد يحسوس كالجسم من جبال الجسام على صفحات الارض
 ولقد سطا من الحدة والثقل بحسب الجسم الحسبي وتختلف او تختلفا وليست
 ح نجات فيقتصر الى حدة تميز بها النغمات عن الصوت وليس قول القائل
 محنون اليطبعها محصور فقد سمع النغمات من ملوك سبتة بكرها السامح
 مع كونها في الجبال وكل صوتين فقد تميزا وبان في الحدة والثقل قد
 يزيدا حد ما على الاثر ثقل او حدة فان امكن ادراك تفاوت الكمية بين الصوتين
 حتى حكم الرضا من سباع النغم ان حد ماسا والاخر واحد الصوتين رايم
 في الثقل والحدة بالصف او الثلث او الربع او الضعف وغير ذلك
 من النسب التي بآي ذكرها ختم بانها نغمات وان لم يكن ذلك ختم بانها
 صوتان فحتم ان الفضل التميز ليس في ما سوا الثقل والحدة كيف اتفق بل على
 المذكور فحيث اذن ان رسم النغمات بانها صوت بكر ادراك تفاوت
 الكمية من ثقل او حدة بالسلكه اخره لولاه الخصوصية كما ان الصوت
 على خلاف طبعا انها صالحة للتأليف اللحني وليس كذلك
 للثقل والحدة اسباب فاما اسباب الثقل فطول التوتر ونظرة

او رقاوه وسعة القلوب التي يوضع على سطوح الالات ذوات النسخ وسعة
 التجويف في اليراع وغيره وبعد المناقذين في النسخ واسباب الحدة
 ما يقابلها وقد يجد نغم الوتر الادق الاقصر كثر نقدا من الوتر الاغلف الطويل
 وذلك لما يوجب زيادة تذبذب الاطول وارقا الاقصر لكن قالمه الوتر القصير
 الادق الحدة كثر لاحتج ع
 واما كيفية مدون النغم من الملقوق الانسة
 فان الهواء يخرج منقرا من اجزاء الخلق شدة وعنف فيحدث النغم وذلك
 اذا تنفس النفس من غير شدة وعنف لا يسمع صوت
 واما حد وثبات الالات ذوات النسخ فان تسرب الهواء
 شدة وعنف يصد من جوانب التجويف فينكسر مصد واما ما
 سرودا تردد استديرا ما يولها فيفعل شدة اجتماع وترامه
 على الوجه المذكور نغما ع
 واما حد وثبات الاوتار فانه اذا
 قرعت اوتار ففقت الهواء عن نفسها فيحدث في الهواء
 فرقات متصلة وان فارقا الحرك فيحدث النغم ثم يتبدل شيئا
 حتى اذا اضمحلت الحركة انقطع الصوت ولتغمض فتنقطع
 من باب الكيف كالصفاء والكدورة والنعامة والخشونة والبلع
 وغير الملهة والبهارة والخفانة وكالغنة التي تظهر من تسرب الهواء

بعض

بعضا الى جانب الانف وبعضها الى جانب الفم مع انطباق الشفتين
 وهذه واسما لها من الاعراض اللاحقة العامة بالسنة النغمات
 خواص الصوت واما الحدة والنقل على الوجه الذي يخصص وتنبه النغم
 على الصوت فمن الاعراض الذاتية لما وقد نفعل النفس بعارض من بعض
 من حزن او فرح او خوف او ذلة او استعلاء او غير ذلك فليقع على
 سنة مناسبة لتلك الانفعالات وسمى بغير عوارض بالسنة النغم
 وفما صد بالصوت ومن الاعراض العامة اللاحقة لها الحروف والالفاظ
 المركبة منها لانه لا على السعال فيكون كانه يريد ما يشعك اظا والظا والعين
 والعين والصاد والصاد والصاد خصوصا اذا لم يلفظ الساكن بها
 في تلفظ فليكن من هذا الضرب هذا القدر
 في حد نسب الاعداد بعضها الى بعض في استخراج الابعاد ونسبها المستحجة
 من نسبها ريرا وما مر بينهما في النفاذ والساكن واسما لها الموضوعات
 كل عدد من فاما نجد بينهما نسبة من باب الكم وماك النسب متغيرة في ثلثي
 عشر فاما ان نسب الاغصان الاصغر ونسب المساواة اما نسبة المساواة
 او نسبة النسل والجزء والثلث والاضرب او الضعف او الضعف او الضعف
 والاضرب او الامثال والامثال والجزء والامثال والاضرب او الضعف

وحيز او الاصغاف والاخر اقل عدد اذا نسب اليه حيز العظم
 على النظم في تالت النسب على الترتيب المذكور وليس الاثنية او الاربعة
 مثل ثلث في مثل وحيز وثلث مثل ثلثان في مثل واحد او ثلث
 ضعف والاربعة ضعف وثلث وثلثان ضعف وثلثان ضعف
 ثلثة امثال والعشرة ثلثة امثال وثلث والاحد عشر ثلثة امثال وثلثان
 والاثنا عشر اربعة امثال في اصغاف في الثلثة عشر اربعة امثال وثلث
 والاربعة عشر اربعة امثال وثلثان في هذه سائر النسب التي يعتبر فيها
 الاعداد وما ياتي بعد ذلك فكل راسي ان الحيز عشرة امثال
 والاربعة عشر اربعة امثال والاحد والعشرين امثال والاربعة والعشرين
 اصغاف واعتبر الباقي من نفسك فقد علم ان هذه سائر النسب التي
 توجد فيما بين الاعداد والمقادير الغير المتناهية وكلها
 امثال وليس كل امثال اصغاف في الفصل المسمى بها سواء كان الاصغاف
 خيل بالصغاف العدد المنسوب اليه فيجاء للثلاثة امثال او للاربعة عشر
 والاثنا عشر وكذا الاثنى عشر والاربعة والعشرين والاثنا عشر والاربعة
 اصغافا وكل واحد من هذه النسب يقع تحت اربعة عشر
 الكثرة فاول مراتب السهل والخيزر السهل والضعف ثم السهل والثلث والثلث

والرجح الامل والعصر ثم بق مثل وحيز من احد وعشر واثنى عشر وعلى هذا
 النظم الطبعي الى غير النهاية واول مراتب السهل والاضراب السهل
 وثلثا مثل ثم ثلثة ارباع واربعة اخماس وخمسة سدس مثل الى اخر
 غير النهاية واول مراتب الضعف والخيزر من الضعف والضعف ثم الثلث
 والرجح على التتالي كما علمت واول مراتب الضعف والاضراب
 من الضعف والثلثان ثم الثلثة ارباع والاربعة اخماس على منق علمت
 واول مراتب السهل والخيزر الاثنا عشر اربعة امثال ثم الثلثة الاثنا عشر اربعة امثال
 مراتب الاثنا عشر اربعة امثال والخيزر من الثلثة الاثنا عشر اربعة امثال والرجح
 الى غير النهاية واول مراتب الاثنا عشر اربعة امثال والاضراب ثلثة امثال وثلثان
 ثم ثلثة ارباع وعلى هذا الى غير النهاية واول مراتب الاصغاف من الاربعة
 امثال ثم الثمانية ثم السبعة عشر وعلى هذا القياس ثم يضاف الخيزر والاضراب
 على النظم الطبعي الى غير النهاية على السهل الذي قبله وكل مقدارين
 غير متساويين فانما يجد بينهما نسبة ما يقسم من السهل التي عدت ومن السهل
 كل واحد من مقدار وانما يمدد ما يقسم من السهل فيكون زيد من السهل المتدبير
 ازدادت عدة وان زيد في الارض ازدادت ولما كان القصر فيه
 من موجبات الوحدة فاذ انقل نغمات الوتر من السبعة من مطلق الى كل

نقل

فان فضل منه ثلث او ربع او نصف ثم اسطو الساق وهد
 العمة المسموعة من نصفه احد الاثمن من العمة المسموعة من ثلثه اربعة و
 انقل من المسموعة من ربعة فاذا ن كل نعمة فانها مادة بالنسبة
 ما سواها من ثقلها بالنسبة الى ما سواها وتفاوت الثقل على الحدة
 سو كبر تفاوت مقدارها فاذا ن النعمة المسموعة من كل الوتر
 المسموعة من نصفه ومثل ثلث المسموعة من ثلثه اربعة من المسموعة
 من ثمانية اضعاف او نسب النعم بعضها الى بعض تابع لمقاديرها
 ولما كانت النعمات المختلفة الحدة والثقل ما يمكن ادراكها
 النسب بينها وكان بعض النسب اشرف واعلى والطبع واسع يتولا
 وكان بعضها احقر واقل ابعده من الطبع اوجب ذلك ان ليس كما
 الفت جماعة نغم مختلفة الحدة والثقل كيف انفقوا ان عنها نحن بل نظام
 حيلة الاسماع بل انما يتقبل منها ما كانت على حسب رتبة فخذ ذلك بمن
 القوس لما بالقبول في ضمن لذة وميل الى الصفا وتفرق حسب نسبة
 زوالة في ضمن اعراض مع المروغان وحيرة فكرية ولما كان
 بعض النسب اشرف من بعض كان التاليف فيه لك والتاليف منها
 سو جمع بين نعمتين او نغمات مختلفة الحدة والثقل لانه اذا ن كل سكر

الشي الواحد المكرر ولا يصح تاليفا وكل النغمات من نغمات ربيع
 فان زاد سمي جمعا واما ما ذكره الشيخ ان الجماعة تسمى جملة نغمات النغمات
 حسب واحد فاصحوبة التلحين كما سواها من ذلك عند ارباب العناء
 العلية وكل بعد فاما ان يتلهم نغماته او يتناو لللبس المذكور
 فالبعد منه ما سواها ومنه ما سواها وكذا الجمع اربعة ثم الجمع اربعة ان
 حسب نغمات على متباعدة نسبة تنفقه يسمى لحن فاذا ن كل لحن جميع نغمات
 فاكس فالجمع قد يرسم بانحجوع نغم ربت رتبيا مختلفا محدودا
 والكن رسم بانحجوع نغم مختلفة الحدة والثقل رتب رتبيا ملابا وقد
 رسم ما سواها من ذلك و سوفولاسم جماعة نغم رتب رتبيا ملابا
 وفرت بها الفاو دالة على معاني محررة للنفس كمالها فيكون ان
 ما يتنغم بها القراء والخطباء لحنا وقد يرسم ما سواها من ذلك بان يكون
 الفاو منظومة بسبب شعري او منته موزونة بسبب ايقاعا واما ما رسمه
 الشيخ ابو نصر بانه جماعة نغم رتب رتبيا محدودا فاما يدخل الجمع الشار
 فيه وقد يعرض النفس عن قبول السماع بعد اوجع او باليف
 كحني مع كونها ملابية وذلك عند اصغافها الى ما سواها اشرف واضيق الطبع
 استصغارا في جنب ما سكن اليه في ملك الحال وان كان في نفس الامر ملابيا

حتى اذا اصغى اليه والنفس غير منصبة بما سوا شرف تلقاه بالقبول وقد يقع
 بسبب سوء الاضافات فان الابعاد العظمى اذا اضيفت اليها ابعاد
 جدم لم تؤثر تلكا بما مع ان كل واحد منهما في نفس ملائم ^{واول}
 نسبة كسب ان يعتبر فاما في نسبة الاثنين الى الواحد وحيث علمت
 الصغرى ما بعد سوا شرف الابعاد اتفاقا وتباينا وامتزاجا والفضل
 لما يتبعه جبره فكلية بوجها توقف ادراك في تسليم قول القائل الانسان
 صنف الواحد كجبرته عند ما يتبع ما بعد مثل خمسة اسد مثل هذا
 العدد فان النفس بعرض لما يتبعه جبره فكلية يتبعها المروءات لعدم
 ادراك ما سوا كمال السبل حاصل بالفعل في تلك الحالة كغيره من طريق حاشية
 السمع يقع لما شعور بعدم الكمال في تلك الحالة فلا يستطيع سماعه للشيء
 وان لم تعقل ذلك فاشرف النسبة الصغرى نسبة الثلثة
 الى الاثنين التي هي اول مراتب الشل والخبر وقد علمت انها نسبة كل نصف
 كل ثم الشل والثلث ثم الربع ثم ما بعد ما على السبل في القدر
 والابعاد تنقسم الى ثلثة اقسام عظمى ووسطى وصغرى فاما الابعاد العظمى
 والصغرى فانها لا تباين كثيرا بالبقوة اذ يمكن الضعيف والتصنيف غير النهاية
 واما بالفعل فان التوتر قد يبلغ بالتصنيف الى مقدار لا يقبل الاستمرار في القوة

فلا مح تقابل عسى صونا ما غير صالح للتأليف المحي بالقصر واما من جهة القضا
 فقد سلح الى صغر لا يمكن ادراك تفاوت الكمية من الفضل على الحد فانه بقصر
 لبعده على نسبة مثل جبر من ما يشك او ما بين فان الاحساس بالتفاوت
 بينهما مستعذر جدا على المفاضل فضلا عن لا دورته في ذلك فافترض من الابعاد
 العظمى على اول مراتب الابعاد وسواء يكون الطرف الاقل ارشاد
 الطرف الاكثر وذلك لان المخلوق الانسان اذا حاولت الاسعال انقل
 نعمته الى احد نعمتها فباينها ان سلح الى الطرف الاخر من هذا البعد وغيره
 ان يتجاوز الى حدة حدة بحسب الخلق وقيل من لما رسته في الصناعة الا
 وقد عرف ذلك كمنه في الالات ذوات الالات والالات ذواتها
 النسخ فكل كمال السبل بالاشارة بالاشارة فان احد نعمتها في حدة حدة
 الفضل نعمتها كالحكاية الشخ في كتابه وانه صنفها من الاخرى ويمكن الزيادة
 على ذلك غير ان الافراط في الحدة تجبره على جاعل الاعتدال فلنشخ الان
 في نفسه مقدار من اشياء غير متناهية وياو تعلم على نهاية القسم الاول منه
 من جانب الحدة وسوم انهم ثلوه حدة وروح طي ما س على الفثال
 م حدة وروح طي ما س من البين ان مقدار م مثل المقدار
 م ما ورايد بحز من احد عشر جزءا من كل م من مقدار م ما وقد علمت ان النعم

وما يوجد على نسبة التبع الضعف والاخر فانه يسمى بعد ذى الكل والكل
 كجوه نغمتي ح مثال م س ح و و ح ط م س
 وما يوجد على نسبة الضعف فانه يسمى بعد ذى الكل كجوه نغمتي ح و ح
 و ح و ح س م س ح و و ح ط م س
 وما يوجد على نسبة اول مراتب الثل والجزء فانه يسمى بعد ذى الثل كجوه نغمتي
 س ح ط و ح و ح م س ح و و ح ط م س
 وما يوجد على نسبة الثل والثلث فانه يسمى بعد ذى الاربع كجوه نغمتي
 س ح ط و ح و ح م س ح و و ح ط م س
 فهذه هي الابعاد المعروفة بهذه الاسماء وما عدا ذلك فانه يعرف بنسبتها
 وقد يعرف ما يوجد على نسب الثل والثلث بالبعد الطيني والبع الذي هو
 على نسبة كل وثلاثة عشر جزءا من مائة وثلاثة واربعين جزءا من كل البعد
 وقد يعرف البقية لكثرة استعماله في ذى المدين على ما ينبغي وقد يربح
 الطيني بعد الارفا واما ما حضرت هذه الابعاد وهذه الاسماء فيخرج في
 مواضع كل بعد فقد يصدق عليه انه اعظم من النسبة الى ما هو اعظم
 واصغر بالنسبة الى ما هو اعظم واسم بالنسبة الى بعدين واما حين عظم
 احد ما اعظم والاخر اصغر منه فالابعاد تنقسم الى ثلث اقسام كبار واولاد

وصغار فاما الابعاد العظمى فاربعة وسوا بعد ذى الكل مائة وسبعة
 اعظم الابعاد العظمى السبعة كما علمت ثم بعد ذى الكل والخمسة ثم بعد ذى
 الكل والاربع ثم ذى الكل واما الابعاد الوسطى فهي على اربعم بعد ان بعد ذى
 الخمسة بعد ذى الاربع وما دون ذلك من كل وربع وكل وثلث وكل وسدس
 فانهما بعد من الابعاد الصغرى ونسب الابعاد الخمسة
 ثم الابعاد الخمسة تنقسم الى كبار واولاد وصغار فاما كبارها فكل
 بعد اذ افضل من ذى الاربع يعني منه بقية اصغر منه من الفضول على ارب
 بعضها فاذن كبار الخيمات ثلثة وسوكل وربع وكل وثلث وكل وسدس
 واما اوساط الخيمات فهو كل بعد اذ افضل من ذى الاربع يعني منه
 بعد اصغر منه من احدى المفصولين فاذن الابعاد الوسطى من الخيمات
 ثلثة وسوكل وسبع كل وثلث كل وكل وتسع كل واما الابعاد الصغار
 من الخيمات فانهما تنقسم الى كبار واولاد وصغار فاما كبارها
 من الصغريات فهو كل بعد اذ افضل ثلثة اثنان من ذى الاربع يعني منه بعد
 اصغر من احدى الثلثة فاذن الابعاد والكبار من صغار الخيمات ثلثة
 اعظمها كل وعشر كل واصغرها كل وثلث عشر واما اوساطها فكل
 كل بعد اذ افضل اربعة اثنان من ذى الاربع يعني منه بقية اصغر من احدى الاربع

وما عدا ذلك من الابعاد الصغرى في السببي الفضل للجنبة وهي
الصغريات وقد رتب الرسل الابعاد للكبار من الجنبات في هو
كل بعد اذ افضل ضعف من ذي الاربع كان مجموع كل اثنين منها اعظم
نسبة من الباقي ان احتمل الاسقاط فان الكبار من الجنبات على
عشرة ابعاد اعظمها كل ورابع واصغرها كل وجز من ثلثة عشر من كل
ثم رسم وسط الجنبات اربعة البعد الذي اذ افضل ضعف من ذي الاربع
بقي منه بقية ليس من السقوط واصغر من ضعف السقوط والابعاد للجنبة
الوسطيات خمسة عشر بعد اعظمها كل وجز من اربعة عشر واصغرها كل
وجز من ثمانية وعشرين جز من كل ثم في الصغائر من الجنبات موالدي
اذ افضل ضعف من ذي الاربع بقية ليس من ضعف السقوط واما ابعاد
الصغائر العلية فان الابعاد الخمسة عشر اعظمها كل وثلث ووسطها كل
من ثلثة عشر واصغرها الفضلة لان الايمان القوية كلما تالفت من ثلثة
كما يستخرج في موضع ثلثة الابعاد الخمسة بعضها بعض وتعار بها في السموع
فيستعملون النسل والثلثين لا عن النسل والثلث والنسب واما النسل والثلث
من ثلثة عشر فانهم يعملونها بلا عن الاوساط كلها والعصاة بلا عن
كلها والابعاد المتفقة في بالتداوم واتا فمر اعظمها اتا

العرب

نصر

والاعظمها

واعلمها بالطبع نحو ذي الكمال لانها جساما كالنا كانهما نعمة واحدة و
كل واحدة منها مقام الاخرى في التاليف فاما متفقا الكيف وان اختلفا
في الكم **فصل** وفي الاعداد اقسامها كثيرة بعض جبرها بعضا بعضا
وجدت الجبر الثاني اكثر حدة والثالث احدى من الثاني والرابع احدى من
وحيث ان في ان ياتي الى حاق نقطة الضعف فحده اكثر حدة من جميع الاخر الا انها
كالاول في الكيفية ويقوم مقام الاول في التاليف كالحسن على كل حدة
من النعمات التي من بين الطرفين لا تقوم مقام حدة من النعمات التي تحيط
به البعد بل يستعمل ككيفية وكية ابعاد الطرفين فكانا ان اتدبر النعمة
وعاد اليها ولذلك نسبة بالدير ثم لا حدة من النعمات السموية في
الضعف الاخر وفي غيره من الاوتار على اختلاف طبقاتها طال او قصر او متديدا
او ارضا غلظ او ورق الا ووجدوا او ما يقوم مقامها بين بين الطرفين
ولذلك سبب البعد الذي الكمال اى البعد الثالث من كل النعم **فصل** واذ اثبت ان
منتصف كل مقدار يقوم مقام كل اذن منتصف الضعف يقوم مقام الضعف
ونعمة الثلث يقوم مقام الربع وقد كان نعمة الربع يقوم مقام الضعف والضعف
مقام الكل فنعمة النعم يقوم مقام الكل اذ اقسام الضعف الربع الاقل من الضعف
الاعداد بالاسم التي يفيها الضعف الكل ان نعمة من اجزاء الربع الاقل من

الواحد يقوم مقام نظيرتها في نصف الكل انقل الاول للاول والثاني والثالث
 للثالث واذا ثبت ان مقتضى الاتفاق انما هي النعمات التي تشملها
 بعد ذي الكل الباقي انما ايضا فحينئذ لا يرد النعم وبقا وبما هو زيادة
 الزا في اضافته اجتنابا لربطه لا اضطرار به واما البعد الذي بالكل مريين فانه
 نغنيه والكل واحد منهما يقوم مقام الاخرى في التاليف الحسنى غير انضدة
 الحدة ونسبة بينه والاول اكثر عند الاول البعد يشمل كل النعم ووجودها
 كما علمت في ما البعد متفق بالاتفاق الثاني ثم الابعاد التي على نسب التثنية
 اشتدتها والمها اتفاقا سوزي الحسن ثم ذي الاربع وما دون ذلك فانه ضعف
 الاتفاق لكل وربع وكل خمس وكل وثمان واما الابعاد الخمسة فانها
 اتفاقا بعد كل وسبع كل وثلث كل ثم لا يزال الخطا لضعف ضعف كل اصغر
 الابعاد حتى يبلغ ابعاد الخمسة فانه طرفية **فصل** الابعاد المتفقة بالاتفاق
 الاول هو كل بعد لا يوجد بين طرفيه نغمة سلسة الاعداد الطرفين بسه الذي
 بالكل المتفق بالاتفاق الثاني هو مجموع بين اصد طرفي بعد متفق بالاتفاق الاول
 وبين نغمة تنسبهما الى الطرف الاخر نسبة ذلك البعد الذي بالكل والمتفق بالاتفاق
 الثاني هو مجموع بين الطرفين المتفق من كل بعد متفق بالاتفاق الاول ونصف اصد
 او بين طرفه الاصد وضعف انقل بعد ذي الكل مريين وذي الكل والحسن وذي الكل

والاربع متفق بالاتفاق الثاني واما ذو الكل مريين فانه نسبة ذي الكل في السبع
 والخمس نسبة ذي الحسن في الكل والاربع نسبة ذي الاربع وقديق ان الباقي
 المتفقة بالاتفاق الثاني ضعيف بعد ذي الاربع لا حيث بالنسبة والشئ او
 الطرف الاصد ولا **فصل** وقد ثبت به بعد ذي الاربع بذو الحسن في السبع
 او استنطق الطرف الاصد منه او لا ثم الاتقان لانه اذا نطق ثلثه ثم نطق اربعة فانه
 نطق ثمان ونسبة الثلثة الى الاثنين نسبة ذي الحسن في القول في ذي السبع
 فانه اذا نطق اربعة ثم ستة فكانا نطق ثلثة اذا الثلثة تقوم مقام السبعة
 الثلثة ففجع الاستنباط من هذا القيل فكل بعد على نسبة الضعيف والخمسة والضعف
 والخمسين وكثير من الابعاد التي على نسبة الثلث والافضل اقل من الاعداد المتوالية
 لكل وثلاثة ارباع كل وكل واربعة اقسام كل وكل وخمس سبعة كل متفق
 بالاتفاق الثاني لان الاتفاق اصد عشر مع الستة فانه سبب ان اثني عشر متفق
 مع اصد عشر على نسبة كل وخمسين والاثنا عشر يقوم مقامها الستة وكذا
 الاعتبار في البواقي وكذا الابعاد التي على نسبة الاعداد الفرد المتوالية لكل ثلثة
 اقسام كل وكل وخمسة وسبع كل وكل وسبعة اقسام كل لان الاثني عشر متفق بالثلاثة
 السبعة يقوم مقام الاربع عشرة ونسبة اربعة عشر الى الاثني عشر نسبة ثلث وسبع كل
 اذا كان ذو الثلث والثلث ضعيف بالاتفاق فليكن نسبة بعبارة اخرى لعل لا تتعذر

لأنه الثالث في إضافة الأبعاد بعضها إلى بعض وفصل بعضها عن بعض
 وسخراج الأجسام من الأبعاد الوسطى الأبعاد قد ضيف بعضها
 إلى بعض وقد فصل بعضها عن بعض والإضافة موحدة الطرف الواحد من الجعد
 طرفا الفعل بعد آخر مثله إذا اردنا ان نضيف بعدا إلى بعد ساول في النسبة
 فطريق ارباب الصناعة العلمية موقوف المقدر بالافلام النسبة لذلك
 النسب المطلوبه مثلا نريد ان نضيف إلى كل ثلث كل اقل وثلث كل فاما
 فنقسم اربعة اقسام متساوية ونعلم على نهاية القسم الاول منه في باب
 اقل ثم نقسم اربعة اقسام متساوية ونعلم على نهاية القسم الاول في باب
 البين ان مقدار ارم مثل ثلث مقدار م ب ومقدار م ب مثل ثلث مقدار
 م ح فان اردنا ان نضيف اليها ثالثا ورابعا وخامسا سلكنا هذا الطريق
 بان نقسم ابعدهم حاربع اقسام ونعلم على نهاية القسم الاول منه ثم نقسم
 واربعة اقسام ونعلم على نهاية القسم الاول منه وعلى هذا النمط الى ان يستوي
 عدد الاضافات المطلوبه **فصل** فان اردنا ان نضرب بها اعدادا على
 فاما نحصل اقل عدد من تلك النسب ثم نضرب كلا منهما في نفسه ثم نضرب
 عدد الحاشية العظمى في عدد الحاشية الصغرى ونفرضه وسطا مثاله اذا
 اردنا ان نضيف كلا وثلث كل إلى ثلث وثلث كل فاما نضرب اقل عددين

عندك

على تلك النسبة كلا منهما في نفسه ونما اربعة وثلثه ثم نضرب الاربعه في الثلثه
 ونفرضه وسطا فيرتب ثلثه اعداد اعظمها مائة وعشرون واسطها اثنا عشر
 واصغرها تسعة ومن البين ان النسبة السبعة عشر إلى اثني عشر كل في ثلث
 كل ونسبة الاثنى عشر إلى التسعة ايضا كانت فان اردنا ان نضيف اليها
 ضربا الاربعه في كل واحد من هذه الاعداد الثلثة اعظمها اربعة وستون
 واسطها ثمانية واربعون واصغرها ستة وثلثون ثم نضرب بالحاشية الصغرى
 سبعة وعشرون ومن البين ان السبعة وثلثون موثله وثلث السبعة
 والعشرين وعلى هذا النمط فان اردنا ان نضيف اليها اربعا فاما نضرب
 الاربعه في كل واحد من هذه الاربعة ثم نضرب بالثلثة في السبعة والعشرين و
 نضربها مائة وستة صغرى وذلك ما اردنا ان نبين **فصل** فان كان
 احد البعدين اصغرا ونضرب عظمى احدى اعداد في عظمى الاخر
 والصغرى في الصغرى ونضربها الحاشيتين ثم نضرب عظمى احدى اعداد في صغرى
 الاخر ونفرضه وسطا مثاله اذا اردنا ان نضيف إلى كل ثلث كل كل اقل
 كل فاما نرتب اقل اعداد حاشية مائة واربعة وثلثه وتسعة وثمانية ثم نضرب
 الاربعه في التسعة ثم نضرب بالثلثة في الثمانية ونضرب الحاشيتين ثم نضرب عظمى
 الصغرى وهي التسعة في صغرى العظمى وهي الثلثة ونفرضه وسطا فيرتب اعداد

ثلثة اعظمها ستة وثلثون واوسطها سبعة وعشرون واصغرها اربعة
وعشرون ومن البين ان السبعة والثلثين مثل وثلث السبعة والعين
والسبعة والعشرون مثل وثلث الاربعة والعشرين ما اذا كان الاصل
في الطرف الاخر واما ان اردنا ان يكون المضاف في الطرف الاقل فانا
نضرب الحاشية العظمى من البعد الاعظم في عدد الحاشية الصغرى من
البعد الاصغر ونفرضه وسطها فينتج اعدادا على ما في المثال ^{الاول} سبعة و
اثنان وثلثون اربعة وعشرون ومن البين ان نسبة السنة وثلثين
الى اثنين وثلثين هي نسبة الثلث والثلثين وثلثة الاثنين والثلثين الى
الاربعة والعشرين هي نسبة الثلث والثلثين **فصل** فان اردنا ان نقسم الى
بعضتنا القسمة بيننا وبين فطريقه ان نحصل اقل عدد من على تلك السنة
ثم نضاعفها ثم نصف نصف فضل الاعظم على الاصغر اليه ونفرضه وسطا
مثلا اذا اردنا ان نصف بعد ذي الاربع فانا نضاعف عدد حاشية
ثم نصف نصف فضل الاعظم على الاصغر وسواء اجد الى عدد الاصغر الذي
سواء سنة فينتج اعداد ثلثة وثمانية وسبعة وستة فصيح بها
ان بعد ذي الاربع مركب من جدى كل سبع وكل وكل وسدس كل مسمى
منه ايضا ان كل بعد على نسبة الثلث والخبر اذا نصف نصفين فان العا لواقع

بما نصف عدد العظمى والصغرى الذي
الواقع تمام الاصل والاصغر
الكل نصفه فان البعد

منها في الطرف الواحد يكون الكبر الذي هو سها الضعف اصغر حاشية المقسوم
نصف كسر المقسوم الذي ان كلا وسدس كل وسبع خرج منه والثلث من
مخرج ثلثة والسنة ضعف الثلثة ومقداره نصف الثلث فاسهل الطرق
جواب قول السائل اي بعد من متواليين عن النظم الطبعي بنصف كما بعد كل
ونصف كل سواء ان نضاعف الطرف الاخر منه وسواء ان نضاعف اقل
ورجى في الطرف الاخر ثم كل وحاشية الطرف الاقل وثلثة اذا قبل اي ثلثا بعد
متواليين بنصف كما بعد كل ونصف كل سواء ان نضاعف الثلثة في الطرف الاخر
فيكون الجواب موكل وسدس كل وسبع ثم كل وثلث وسواء الواقع في الطرف الاقل
زيادة واحد واحد في العدد الى ان يستوفى عدد الاقسام المطلوب عنها كما كان
نضرب عدد الاقسام في الحاشيتين ثم نربط بينهما اعدادا بازا الاقسام المطلوبة
نقص كل واحد على اربعة من جانب النقل او سبعة على اربعة من جانب الجهة
بواحد **فصل** اذا اردنا ان نصف بعد اصغر من بعد اعظم فطريقه ان نضع
اقل اربعة اعداد على سها ثم نضرب اعظم الاصغر واعظم الاعظم في مخرجها
ونفرضها مائتين ثم نضرب مخرجي الاصغر في اعظم الاعظم ونفرضه وسطا
اذا كان المفضل من الطرف الاقل وكان المفضل من الطرف الاخر فانا
نضرب مخرجي الاصغر واعظم الاعظم في مخرجها ونفرضها مائتين ثم نضرب اعظم الاعظم

عد اعظم البعد اعظم من عد اعظم البعد اصغر
من عد اعظم البعد اصغر من عد اعظم البعد اصغر
الاقطار فان ضربه في مخرجي الاصغر واعظم الاعظم
فان ضربه في مخرجي الاصغر واعظم الاعظم

الذين

في صغرى الأعظم وجعلناه وسطا مثله إذا اردنا ان نقسم كل احدى
من كل ونصفنا فنضرب الثلثة في الاربعه ثم في الثلث ونفرضها الحاشية
ثم نضرب الاربعه في الثلث فنضرب اعدادها ^{١٢٨} ^{١٢٨} ومن البين ان نسبة
الى التسعة هي نسبة مثل وثلث وهو البعد المقصود ثم نعي في الطرف الاخر
كل واحد من كل فعلم ان فضل ذي الخمسة ذي الاربعه انما هو بطنينى وفضل
ذو الاربعه على الثلث والربع مثل وجز من خمسة وفضل كل ربع على كل
وخمسة مثل وجز من اربعة وعشرين جزا من كل وعلى ما القياس بغير التواء
فصل الابعاد التي لا يسهل اولها في ذي الاربعة الاول ولا سرا على منه الاعداد
فنجعل منها اربع نعم طرفان ووسطان ولذا كانت على عدد ذي الاربعه
البعد الذي سخر منه اربع نعم ثلثية طبيعية وانه الاعداد الثلثة ليس بها
ثم لا يمكن ان نقسم بعد ذي الاربعه ثلثة اقسام على نسبة مثل ففاضله
فصل ثم انه الابعاد الثلثة اما ان يكون احدى الثلثة اعظم من نسبة من
مجموع الباقين ويسمى ثلثي اللتين او لا يكون لث وسمي ثلثي القوى
ثم اعظم الثلثة في الجبر اما ان سرس طرفا اقل او طرفا احد او
فا كان في الطرف الاقل فاعظم المصغر من اما وسط او طرف واحد ان
كان اعظم الثلثة طرفا احد فاعظم الاصغر من اما طرف اقل او وسط

ثم وان

ثم وان كان اعظم الثلثة وسطا فاعظم الاصغر من اما في الطرف الاحد او الطرف
الاقل فقد علم انه يربط ستة اصناف اذا كانت الثلثة مختلفة المتفاوتة
البعدان منها متساويين في النسبة تربط ثلثة اصناف لا اعظم
اما ان يجعل طرفا اقل او طرفا احد او وسطا والاجناس الثلثية ان كانت
اعظم الثلثة منها وسطا فانه يسمى اللين غير المنظم وان كان طرفا فاعظم
الاصغر من كان وسطا فانه يسمى الشطيم السالى وان كان طرفا فانه يسمى
الغير المتساوي **فصل** ونشرح الان في استخراج الاجناس ونسبها ففضل
اولا من ذي الاربع الاول اعظم بعد يمكن فضله من نسبة كل وجز وسوكل
وربع لليس على كل وجز من خمسة جزا من كل فان نسبتنا بضمين
سبب ابعاده الثلثة على نسبة كل ربع على كل وجز والجنس احدى ثلثين
جز من كل وكل وجز من ثلثين جزا وانما الجنس سببه اصناف فلفضها
حسدا ولا على المثال

قال فضل من كل ذي فضل فانه ياتي الله تعالى بالفضل فله فضل من كل ذي فضل
ثم قال وفضل من كل ذي فضل فانه ياتي الله تعالى بالفضل فله فضل من كل ذي فضل

ولم يصل من هذا النوع كل شيء من الباقي وكان كل شيء كل سنة أجزء خمسة وخمسين من الباقي كل شيء من الباقي
وسمى هذا الصنف منها النكدة وأعدادها على هذا المثال

القور ذو الصّصف	كل خمسة اذرا خمسة	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	الصف الاول
الثلاث الاصل	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	الصف الثاني
القور ذو الصّصف	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	الصف الثالث
الثلاث الاصل	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	كل واحد كل	

الصف السادس	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
الصف الخامس	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
الصف الرابع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
الصف الثالث	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
الصف الثاني	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
الصف الأول	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠

كل شيء لا يجوز زوجه وعشيره جوز ام كل ويقي المصل الاول ولا يرتبه تبينه اصناف
وارفضنا منك ان نسب من فوق اليه واضفنا اليهما البقية فانه يسمى المفضل الاول والمفضل من كل وسيع كل ثم كل اول ثم

[illegible][illegible]

وان فصلنا منه كل واحد وكل قسمنا الى اربعة اقسام فوجدنا البعدين اللذين يليان المعضول واحد ارباب عاوده الثانيه عاشبه
كل فرد وكل خمسة اخر من ثلثه واربعين اخر من كل خمسة اخر من احادى وثلاثين اخر من ارباب عاوده الثالث

الصف الاول	كل وثن كل	١٧٥١
الصف الثاني	كل وثن كل	١٧٥٢
الصف الثالث	كل وثن كل	١٧٥٣
الصف الرابع	كل وثن كل	١٧٥٤
الصف الخامس	كل وثن كل	١٧٥٥
الصف السادس	كل وثن كل	١٧٥٦

وإن فصلنا منه كل واحد وكل قسمنا السائر فله اقسام ففصلنا البعدين الذين يليان الفضول واحد اربا بجا د الثانيه عاشره
كل فونك كل واحد خمسة اشره فله اربا عشر اربا بجا د كل واحد خمسة اشره من فونك اربا عشر اربا بجا د كل واحد خمسة اشره

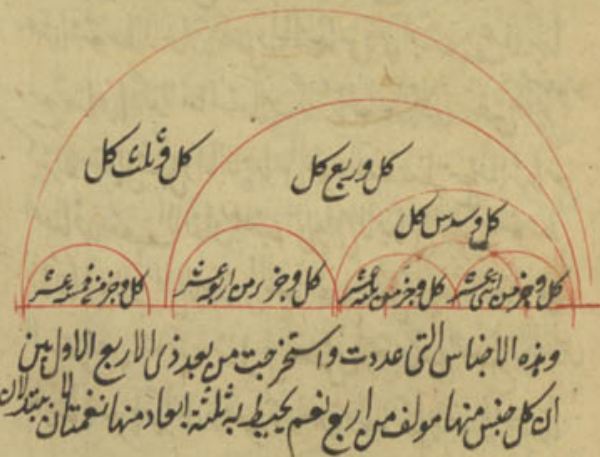
[illegible][illegible]

والمفصل منه كذا السجود من كل صلاة فان ضم مقتبسا وبين ترتيبها اياه الملكة على شبه كل كسوع لكل وجزء من ثلثه

[illegible]

وتكلم من هذه الاصناف السبعة علم يخفى فان كان الفاصلتان والعين
 في الطرف الاثقل فانه يسمى المنفصل بالثقل وان كانتا واقعتين في الطرف الا
 خف فانه يسمى المنفصل بالاحدة وان كانت الفاصلة الاولى في الطرف الاثقل
 والفاصلة الثانية في الطرف الاخف واتصلت الطبقات الاربعة فانه يسمى
 المنفصل والعقداء يستقيم الاجتماع وان كان الفاصلتان واقعتين بين
 الطبقتين يسمى الفاصلة الوسطى واللين بواقي بينهم علم فليخرج لها اسما كما

فصل في الجنس اذا افرز منه كل وجز من خمسة عشر جزءا من كل بقى الباقي
ايضا جنسا مستقلا بنفسه فليسمي الجنس المفرد الثاني وترتب ما علمت
سنة اصنافها واصورتها في الحاسة النعمية واحدة لتفاوت نسبتها
لصغرها فاذا زاد او جدد الجنس المفرد الاول وجدد الجنس المفرد الثاني من غير
عكس فما كان من تالف الاخوان مرتباً من نغمات الجنس المفرد الثاني والاول
عليه في الاستعمال الطرف الاحد فان ارباب الصناعات العملية يسمونه
زماناً من الصغرى وما كان من الاخوان مرتباً من نغمات الجنس المفرد الثاني
فانهم يسمونه زماناً من القدام من العرب يسمونه مزموم مثاله



بتبدل الاجناس وبها الطرفان والاخران يتبدلان بتبدل الاجناس
وليس في هذه الاجناس جمع من خمس نعم سوى الجنس الذي سميناه بالجنس
فصل وهذه الاجناس منها ما هو تام الاتفاق ومنها ما هو متوسط الاتفاق
ومنها ما هو ناقص الاتفاق جدا فاما الاجناس اللينة مع سائر اصنافها
فهي ستة وثلاثون صنفا فانها ناقصة الاتفاق بهجرة الاستعمال
واقربها قليلا الى الاتفاق للجنس الناظم واقربها الى التناقض للجنس
اللونى واما الجنس الرسم فهو جريد الاتفاق غير ملتصق اليه واما الاجناس
القوية فان الاول منها مع اصناف الستة ظاهرا للاتفاق مشهور كثيرة
الاستعمال وكذا الجنس الثانى والثالث والرابع والخامس والسادس
منها متوسط الاتفاق فصل واما اجناس ذى التضعيف فتلاسيها
مع اصنافها وكذا المتصلات ثلاثها مع اصنافها متفق ملائم مشهور
كثير الاستعمال فصل واما الاجناس القوية المنفصلة مع تلاسيها مع
اصنافها ضعيف الاتفاق بالنسبة الى بوائى الاجناس القوية ومتوسط
الاتفاق بالنسبة الى الاجناس اللينة فصل والحل من هذه الاجناس
المستقلة صورة وهيئة متمثلة في النفس من طريق حركة السمع في الاجناس
ما يشابه صورها كانهما صورة واحدة ولولا التشابه صورها بعضها

بعض ما ترك استعمال كثير منها واقتصر على استعمال البعض المذكور
فالجنس القوى الاول والثاني والثالث مع اصنافها ثمانية والسموع
بالمتمصلات ثلثها مع اصنافها كل واحدة نظيرة للجنس الاول من
التضعيف الاول مع اصنافها الثلاثة شبيهة بذى التضعيف الثانى
الاقل بالانقل والاحد بالاحد وانما ذى التضعيف الثانى واصنافها
الثلاثة اعلى بالطبع السبب في ذلك ان الفضلة التي لها عند التضعيف
الاول بعد صغير جدا ولذلك عدلوا عنه ذى التضعيف الثانى بدلا عنه
واما ذى التضعيف الثالث فانه شبيهة بالمتصل الاوسط لتقارب
المثل والتسعة من المثل والتمس وكذا المتصل الاول شبيهة بذى التضعيف
الاول والثاني كل ذلك لتقارب سبب الاعداد الخمسة بعضها من
بعض $\text{من بعض فصل وقد سمى من بعض ذى الجنس غير}$
الاصناف التي عدت وللمشهور المستعمل منها ثلثة الاول هو ان
نفصل من ذى الجنس كل واحد من ثلثة عشر ثم ما يبقى كل واحد جزرا
من اثني عشر جزرا من كل ثم يجمع لتام بعد كل واحد من كل واحد من ثلثة
وثلاثين جزرا من كل ثم نفصل ما يبقى وهو كل واحد ربع كل واحد ربع كل
ويبقى كل واحد ثلثة اجزاء من كل يبقى كل واحد ثلثة اجزاء من اثنين وثلاثين

جزر امس كل وذلك اعظم من مثل وجزر من عشرة واصغر من مثل وعشرة
ان تفصل بعد كل واحد من كل وقت كل ثم ايضا فان الى انما كل وعمل
فترت النفس من ثلث نغم وقت ابعاد وهي كل وجزر من ثلثة عشر وكل وجزر من ثلثي
عشر وكل وجزر من ثلثي عشر وثلثين جزر امس كل وكل وثلثي عشر كل
بعد ذلك النفس فاذن ليس بعد ذلك النفس مقصود على نفس نغم ولا بعد ذلك الاربع مقصود
على اربع نغم وفي النفس اسمية للنفس المفرد الاصغر على المثال ويسمى
ارباب الصناعة العملية زيرا فكله كو بكت ومعد سحر من جبر



وتلك النفس اذا افرز منه كل وربع كل بقى الباقي جنسا مستقلا بنفسه مولفا
من اربع نغم بحيث يثلاثة ابعاد وله صورة مثلثة في النفس مشهور
بين ارباب الصناعة العملية يسمى زيرا فكله ثم اذا اضيف اليه الفز
منه وهو ثمانية كل وربع كل فيصنع اسم اخر لانهما دخلتا في الدور
المخصوص به على ما يستفتح فصل وقد يقسم بعد ذلك النفس خمسة ابعاد
بان يضاف الى الصنف الخامس والسادس من اصنافه فيصنع الاول
اذ صورتهما في السمع متشابهة بعد كل واحد من كل مقبولا بعد كل واحد
كل من ثلثي عشر وكل وجزر من ثلثة عشر فيترتب ابعاد النفس على نسبة
كل وجزر من ثلثة عشر وكل وسبع وكل وجزر من ثلثي عشر وكل وجزر من ثلثي
عشر وكل وجزر من ثلثة عشر وقد يقسم بعد كل واحد من كل بعد كل
وجزر من ثلثة عشر بقى كل خمسة ابعاد من ثلثة عشر وهو كل وجزر من ثلثي
عشرين تقريبا فهذه ستة نغم يثمل عليها بعد ذلك النفس وفيه
بعد كل وثلث كل كما علمت وكل وسدس كل وهو نسبة
نغمته الى نغمته وفيه نسبة كل وثلثي عشر
نغمته والنغمته تقو بالجنس اسمية ارباب
الصناعة العملية بزر ك واسميه للنفس المفرد الاعظم

۱۲۹۳

خطی «فهرست شده»
۶۸۲۴

